

Zuordnungswerte Boden + Steine

Gemäß Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums Baden-Württemberg für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial vom 14. März 2007 (Az.: 25-8980.08M20 Land/3), veröffentlicht im Gemeinsamen Amtsblatt Baden-Württemberg am 25. April 2007.

Parameter	Dimension	Z0 Sand	Z0 Lehm/Schluff	Z0 Ton	Z0* IIIA	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
pH-Wert ¹	-	6,5 – 9,5						6 -12	5,5 -12
Leitfähigkeit ¹	µS/cm	250						1500	2000
Chlorid	mg/l	30						50	100
Sulfat ²	mg/l	50						100	150
Arsen	mg/kg TS	10	15	20	15/20 ³		45		150
	µg/l	-	-	-	14		20		60
Blei	mg/kg TS	40	70	100	100	140	210		700
	µg/l	-	-	-	40		80		200
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1,0	1,5	1,0		3,0		10
	µg/l	-	-	-	1,5		3		6
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	30	60	100	100	120	180		600
	µg/l	-	-	-	12,5		25		60
Kupfer	mg/kg TS	20	40	60	60	80	120		400
	µg/l	-	-	-	20		60		100
Nickel	mg/kg TS	15	50	70	70	100	150		500
	µg/l	-	-	-	15		20		70
Thallium	mg/kg TS	0,4	0,7	1,0	0,7		2,1		7
	µg/l	-	-	-		-	-	-	-
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,5	1,0	1,0		1,5		5
	µg/l	-	-	-	0,5		1		2
Zink	mg/kg TS	60	150	200	200	300	450		1500
	µg/l	-	-	-	150		200		600
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	-	-	-	-	-	3		10
	µg/l	5					10		20
EOX	mg/kg TS	1	1	1	1		3		10
Kohlenwasserstoffe ⁴	mg/kg TS	100	100	100	100	200 (400)	300 (600)		1000 (2000)
BTX	mg/kg TS	1	1	1	1		1		1
LHKW	mg/kg TS	1	1	1	1		1		1
PCB ₆	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15		0,5
PAK ₁₆	mg/kg TS	3	3	3	3		3	9	30
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9		3
Phenolindex	µg/l	20					40		100

¹ Eine Überschreitung dieser Parameter allein ist kein Ausschlusskriterium.

² Auf die Öffnungsklausel in Nr. 6.3 wird besonders hingewiesen. Bei großflächigen Verwertungen von Bodenmaterialien mit mehr als 20 mg/l Sulfat im Eluat sind in Gebieten ohne geogen erhöhte Sulfatgehalte im Grundwasser grundwassereinzugsbezogene Frachtbetrachtungen anzustellen.

³ Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt 20 mg/kg.

⁴ Die angegebenen Zuordnungswerte ohne Klammer gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22, diejenigen in der Klammer für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C40.